

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดมหาชน) เลขทะเบียนนิติบุคคล 3-318  
ที่ตั้งที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลนาขี้เหล็ก อำเภอบางบาล จังหวัดนนทบุรี 11110  
โทรศัพท์ 02-150-8273 / 098-2908028 อีเมล [tnp.enm@gmail.com](mailto:tnp.enm@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) Line @ : @tnplab318 Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าหมอชิต สายฉลองรัชธรรม  
(สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 109 ถนนพระราม 9  
แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : แม่น้ำเจ้าพระยา  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659571 E 1533878 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** :   
**Registered No.** : -

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample No** : 6611-SW3712  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำผิวดิน  
**Sampling Date** : 9 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 10 พฤศจิกายน 2566  
**Analytical Date** : 14 - 21 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 24 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Time** : 14.20 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard	
				(1)	(2)
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane-Electrode	4.30	≥ 4.0	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Azide Modification Method (SM: Part 5210 B) and Part 4500-O C)	1.0	≤ 2.0	≤ 4.0
Nitrate <sup>(2)</sup>	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cadmium Reduction Method (SM: Part 4500- NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.62	< 5.0	< 5.0
Phosphorus <sup>(3)</sup>	mg/L P	Ascorbic Acid Method (SM: 4500-P E)	0.08	-	-
Total Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B)	35,000	≤ 20,000	-
Sample Condition		ช่วงพิธีกรรม ตระกูลมาก			

**Standard** <sup>(1)</sup> : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๓๗) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ ๑)  
<sup>(2)</sup> : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๓๗) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ ๔)  
**Remark** <sup>(3)</sup> : รายการทดสอบอยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1079  
<sup>(4)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 20<sup>th</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Analyst

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดมหาชน) เลขทะเบียนนิติบุคคล 3-318  
ที่ตั้งที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลนาขี้เหล็ก อำเภอบางบาล จังหวัดนนทบุรี 11110  
โทรศัพท์ 02-150-8273 / 098-2908028 อีเมล [tnp.enm@gmail.com](mailto:tnp.enm@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) Line @ : @tnplab318 Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าหมอชิต สายฉลองรัชธรรม  
(สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9  
แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : คลองบางรักใหญ่  
**GPS. Coordinate** : 47 P 656492 E 1534598 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** :   
**Registered No.** : -

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample No** : 6611-SW3713  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำผิวดิน  
**Sampling Date** : 9 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 10 พฤศจิกายน 2566  
**Analytical Date** : 10 - 21 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 24 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Time** : 14.55 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard	
				(1)	(2)
Depth	m	Metering	1.30	-	-
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods	31.4	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ตามธรรมชาติ เกิน 3°C	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ตามธรรมชาติ เกิน 3°C
pH @ 25 °C <sup>(2)</sup>	-	Electrometric Method	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids <sup>(3)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	10.0	-	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	-	-
Sample Condition		ใต้เทียง ตระกูลปานกลาง			

**Standard** <sup>(1)</sup> : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๓๗) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ ๑)  
<sup>(2)</sup> : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๓๗) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ ๔)  
**Remark** <sup>(3)</sup> : รายการทดสอบอยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1079  
<sup>(4)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนกิจกฏีการวิเคราะห์เลข ๖-318  
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 11110  
 โทรศัพท์ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล [tnpenv@gmail.com](mailto:tnpenv@gmail.com)  
 เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) Line @ : @tnplab318 Facebook.com/tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าหมอชิต สายคลองจั่น-ธรรมศาสตร์  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางโพง-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9  
 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : คลองบางโพงใหญ่  
**GPS. Coordinate** : 47 P 656492 E 1534598 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Registered No.** : -

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(4)</sup>	Result	Standard	
				(1)	(2)
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane-Electrode	4.02	≥ 4.0	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Azide Modification Method (SM: Part 5210 B) and Part 4500-O C)	4.0	≤ 2.0	≤ 4.0
Nitrate <sup>(3)</sup>	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cadmium Reduction Method (SM: Part 4500- NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.40	≤ 5.0	≤ 5.0
Phosphorus <sup>(3)</sup>	mg/L P	Ascorbic Acid Method (SM: 4500-P E)	0.25	-	-
Total Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 0221 B)	> 160,000	≤ 20,000	-
Sample Condition		ใส่เกลือ ตยคอนปานกลาง			

**Standard** <sup>(1)</sup> : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๑๖) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ ๑)  
<sup>(2)</sup> : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๑๖) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ ๑)  
**Remark** <sup>(3)</sup> : รายการทดสอบที่ย่อยในข้ออ้างอิงของ ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(4)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนกิจกฏีการวิเคราะห์เลข ๖-318  
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 11110  
 โทรศัพท์ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล [tnpenv@gmail.com](mailto:tnpenv@gmail.com)  
 เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) Line @ : @tnplab318 Facebook.com/tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าหมอชิต สายคลองจั่น-ธรรมศาสตร์  
 (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางโพง-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9  
 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : คลองบางโพงใหญ่  
**GPS. Coordinate** : 47 P 655337 E 1534463 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Registered No.** : -

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(4)</sup>	Result	Standard	
				(1)	(2)
Depth	m	Metering	1.35	-	-
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods	30.5	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ตามธรรมชาติ เกิน ๑°C	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ตามธรรมชาติ เกิน ๑°C
pH @ 25 °C <sup>(2)</sup>	-	Electrometric Method	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids <sup>(3)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	10.9	-	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	-	-
Sample Condition		ใส่เกลือ ตยคอนปานกลาง			

**Standard** <sup>(1)</sup> : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๑๖) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ ๑)  
<sup>(2)</sup> : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๑๖) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ ๑)  
**Remark** <sup>(3)</sup> : รายการทดสอบที่ย่อยในข้ออ้างอิงของ ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(4)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนนิติบุคคล ๖-318  
ตั้งอยู่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-150-8273 / 088-2908028 อีเมล [tnp.env@tmail.com](mailto:tnp.env@tmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม  
(สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9  
แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : คลองบางพลู  
**GPS. Coordinate** : 47 P 655337 E 1534463 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Registered No.** : -

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample No** : 6611-SW3714  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำผิวดิน  
**Sampling Date** : 9 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 10 พฤศจิกายน 2566  
**Analytical Date** : 14 - 21 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 24 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Time** : 14.40 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(4)</sup>	Result	Standard	
				(1)	(2)
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane-Electrode	4.14	≥ 4.0	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Azide Modification Method (SM: Part 5210 B) and Part 4500-O C)	0.8	≤ 2.0	≤ 4.0
Nitrate <sup>(3)</sup>	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cadmium Reduction Method (SM: Part 4500- NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.58	< 5.0	< 5.0
Phosphorus <sup>(3)</sup>	mg/L P	Ascorbic Acid Method (SM: 4500-P E)	0.32	-	-
Total Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B)	> 160,000	≤ 20,000	-
Sample Condition		ใส่เทสทิ่ง ตะกอนปานกลาง			

**Standard** <sup>(1)</sup> : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)  
<sup>(2)</sup> : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)  
**Remark** <sup>(3)</sup> : รายการทดสอบอยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1079  
<sup>(4)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 20<sup>th</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.

XXXXXXXXXX  
Analyst TNP ENVIRONMENT CO., LTD. Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนนิติบุคคล ๖-318  
ตั้งอยู่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-150-8273 / 088-2908028 อีเมล [tnp.env@tmail.com](mailto:tnp.env@tmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม  
(สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9  
แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : คลองบางไฟ (เหนือหน้า)  
**GPS. Coordinate** : 47 P 654554 E 1534380 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Registered No.** : -

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample No** : 6611-SW3715  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำผิวดิน  
**Sampling Date** : 9 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 10 พฤศจิกายน 2566  
**Analytical Date** : 10 - 21 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 24 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Time** : 15.10 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(4)</sup>	Result	Standard	
				(1)	(2)
Depth	m	Metering	1.40	-	-
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods	30.2	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ตามธรรมชาติ เกิน 3°C	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ตามธรรมชาติ เกิน 3°C
pH @ 25 °C <sup>(3)</sup>	-	Electrometric Method	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids <sup>(3)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	7.1	-	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	-	-
Sample Condition		ชั้นเหลือง ตะกอนปานกลาง			

**Standard** <sup>(1)</sup> : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)  
<sup>(2)</sup> : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)  
**Remark** <sup>(3)</sup> : รายการทดสอบอยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1079  
<sup>(4)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 20<sup>th</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.

XXXXXXXXXX  
Analyst TNP ENVIRONMENT CO., LTD. Laboratory Manager  
บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนกิจบริษัท 318  
ที่ตั้ง 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางนา จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2988288 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม  
(สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9  
แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : คลองบางไผ่ (เหนือหน้า)  
**GPS. Coordinate** : 47 P 654554 E 1534380 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Registered No.** : -

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample No** : 6611-SW3715  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำผิวดิน  
**Sampling Date** : 9 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 10 พฤศจิกายน 2566  
**Analytical Date** : 14 - 21 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 24 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Time** : 15.10 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(4)</sup>	Result	Standard	
				(1)	(2)
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane-Electrode	4.40	≥ 4.0	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Azide Modification Method (SM: Part 5210 B) and Part 4500-O C)	6.4	≤ 2.0	≤ 4.0
Nitrate <sup>(3)</sup>	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cadmium Reduction Method (SM: Part 4500- NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.66	≤ 5.0	≤ 5.0
Phosphorus <sup>(3)</sup>	mg/L P	Ascorbic Acid Method (SM: 4500-P E)	0.41	-	-
Total Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 D)	> 160,000	≤ 20,000	-
Sample Condition		พื้นที่คลองเตยตอนล่าง			

**Standard** <sup>(1)</sup> : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)  
<sup>(2)</sup> : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)  
**Remark** <sup>(3)</sup> : รายการทดสอบอยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(4)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

XXXXXXXXXX  
Analyst      บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด      Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนกิจบริษัท 318  
ที่ตั้ง 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางนา จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2988288 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้าทางด่วน สายฉลองรัชธรรม  
(สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9  
แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : คลองบางแพรก  
**GPS. Coordinate** : 47 P 654030 E 1534356 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Registered No.** : -

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample No** : 6611-SW3716  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำผิวดิน  
**Sampling Date** : 9 พฤศจิกายน 2566  
**Received Date** : 10 พฤศจิกายน 2566  
**Analytical Date** : 10 - 21 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 24 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Time** : 15.20 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(4)</sup>	Result	Standard	
				(1)	(2)
Depth	m	Metering	1.30	-	-
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods	29.8	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ตามธรรมชาติ เกิน 3°C	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ตามธรรมชาติ เกิน 3°C
pH @ 25 °C <sup>(3)</sup>	-	Electrometric Method	7.2	5.0-9.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids <sup>(3)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	9.7	-	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	-	-
Sample Condition		พื้นที่คลองเตยตอนล่าง			

**Standard** <sup>(1)</sup> : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)  
<sup>(2)</sup> : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)  
**Remark** <sup>(3)</sup> : รายการทดสอบอยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(4)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

XXXXXXXXXX  
Analyst      บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด      Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ 3-318  
สำนักงาน 332/173 หมู่ 3 ตำบลนาหักพัฒนา อำเภอบางบาล จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-126-8273 / 086-2988626 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) Line @ : @tnplab318 Facebook.com/tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม  
(สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9  
แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : คลองบางแพรก  
**GPS. Coordinate** : 47 P 654030 E 1534356 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Registered No.** : -

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample No** : 6611-SW3716  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำผิวดิน  
**Sampling Date** : 9 พฤศจิกายน 2560  
**Received Date** : 10 พฤศจิกายน 2566  
**Analytical Date** : 14 - 21 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 24 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Time** : 15.20 น.

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(4)</sup>	Result	Standard	
				(1)	(2)
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane-Electrode	2.50	≥ 4.0	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Azide Modification Method (SM: Part 5210 B) and Part 4500-O C)	9.2	≤ 2.0	≤ 4.0
Nitrate <sup>(3)</sup>	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cadmium Reduction Method (SM: Part 4500- NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	1.24	≤ 5.0	≤ 5.0
Phosphorus <sup>(3)</sup>	mg/L P	Ascorbic Acid Method (SM: 4500-P E)	0.78	-	-
Total Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 D)	> 160,000	≤ 20,000	-
Sample Condition		ใส่เหล็กอง ตะกอนปานกลาง			

**Standard** <sup>(1)</sup> : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)  
<sup>(2)</sup> : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)  
**Remark** <sup>(3)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(4)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Analyst

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**  
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ 3-318  
สำนักงาน 332/173 หมู่ 3 ตำบลนาหักพัฒนา อำเภอบางบาล จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-126-8273 / 086-2988626 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) Line @ : @tnplab318 Facebook.com/tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)  
**Project Name** : รถไฟฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม  
(สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)  
**Address** : สำนักงานสาขา (2) 189 ถนนพระราม 9  
แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
**Sampling Point** : คลองบางไผ่ (ท้ายน้ำ)  
**GPS. Coordinate** : 47 P 652118 E 1537017 N  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Registered No.** : -

**Customer Code** : F66006-1  
**Sample No** : 6611-SW3717  
**Sample Type** : คุณภาพน้ำผิวดิน  
**Sampling Date** : 9 พฤศจิกายน 2560  
**Received Date** : 10 พฤศจิกายน 2566  
**Analytical Date** : 10 - 21 พฤศจิกายน 2566  
**Report Date** : 24 พฤศจิกายน 2566  
**Sampling Time** : 16.35 น.

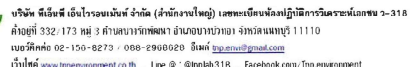
Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(4)</sup>	Result	Standard	
				(1)	(2)
Depth	m	Metering	1.70	-	-
Temperature	°C	Laboratory and Field Methods	30.9	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ตามธรรมชาติ เกิน 3°C	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ตามธรรมชาติ เกิน 3°C
pH @ 25 °C <sup>(3)</sup>	-	Electrometric Method	7.2	5.0-9.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids <sup>(3)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	14.9	-	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	-	-
Sample Condition		พื้นเหลือง ตะกอนมาก			

**Standard** <sup>(1)</sup> : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)  
<sup>(2)</sup> : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)  
**Remark** <sup>(3)</sup> : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679  
<sup>(4)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup>ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Laboratory Manager



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท ทางด่วนและรถไฟฟ้ากรุงเทพ จำกัด (มหาชน)	<b>Customer Code</b>	: F66006-1
<b>Project Name</b>	: รถไฟฟ้าฟ้ามหานคร สายฉลองรัชธรรม (สายสีม่วง ช่วงสถานีคลองบางไผ่-สถานีเตาปูน)	<b>Sample No</b>	: 6611-SW3717
<b>Address</b>	: สำนักงานสาขา (2) 109 ถนนพหลโยธิน 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพน้ำผิวดิน
<b>Sampling Point</b>	: คลองบางไผ่ (ท้ายน้ำ)	<b>Sampling Date</b>	: 9 พฤศจิกายน 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47 P 652118 E 1537017 N	<b>Received Date</b>	: 10 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 14 - 21 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็มพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 24 พฤศจิกายน 2566
<b>Sampling Name</b>	: <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	<b>Sampling Time</b>	: 10.35 น.
<b>Registered No.</b>	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard	
				(1)	(2)
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane-Electrode	3.11	≥ 4.0	≥ 2.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Azide Modification Method (SM: Part 5210 B) and Part 4500-O C)	10.5	≤ 2.0	≤ 4.0
Nitrate <sup>(2)</sup>	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Cadmium Reduction Method (SM: Part 4500 - NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	7.13	< 5.0	< 5.0
Phosphorus <sup>(3)</sup>	mg/L P	Ascorbic Acid Method (SM: 4500-P E)	0.17	-	-
Total Coliform Bacteria <sup>(3)</sup>	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B)	> 160,000	≤ 20,000	-
Sample Condition		พื้นที่ห้อง ตะกอนมาก			

<b>Standard</b>	(1) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ ๑)
	(2) ตามประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๓) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ ๔)
<b>Remark</b>	(3) รายการทดสอบปฏิกิริยาของข้อมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 Accredited No. Testing 1079
	(4) APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 <sup>rd</sup> ed, Washington, DC: APHA, 2017.

1. **THE STATE OF TEXAS, COUNTY OF DALLAS, ss. I, \_\_\_\_\_, Clerk of the County Court, do hereby certify that the within and foregoing is a true and correct copy of the original as the same appears from the records of the County Court of Dallas County, Texas.**

Laboratory Manager